mofiria

mofiria 指静脈認証モジュール

FVA-E2SX

高精度なセキュリティ環境を実現する mofiria 指静脈認証モジュール「FVA-E2SX」

「FVA-E2SX」は、手の指の静脈認証によって個人認証を行う認証モジュールです。
様々なシーン・用途において組み込みを容易にする機能を持ち合わせ、ハイレベルなセキュリティを構築する事ができます。

「FVA-E2SX」の特長

拡　張

認証に使用する指静脈情報は暗号化されモジュール外に保存する事が出来るため、様々なシステム機器へ応用をする事ができます。

便　利

指静脈認証モジュールとして軽量・小型を実現。様々な機器や場所に容易に組み込む事ができます。また、USB と RS-232C の２つの I/F をもち、最適な制御をお選びいただけます。

快　適

“mofiria”の独自認証アルゴリズムにより、高速・高精度な認証を実現しました。認証しづらい、認証待ちの時間が長いといったストレスがなく、快適に利用できます。

「FVA-E2SX」の主な機能

- 指に近赤外線を当て、その散乱光をセンサーで読み取ることで、静脈情報を認識します。
- あらかじめ指の静脈情報を撮影して登録し、指静脈情報による認証を行います。
- モジュールに置いた指の静脈情報を読み取り、登録されている静脈情報と一致すると認証が完了します。

※本製品は、一般事務用品として設計・製作されています。生命・財産に影響する用途へのご使用は避けてください。

指静脈認証とは・・・

指静脈認証技術は、指の静脈情報を読み取り、本人確認を行う生体認証方式の 1 つです。

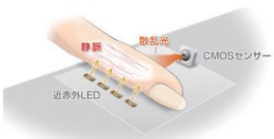
静脈認証の特長

- **静脈情報は個人により異なるため、高精度な個人認証が行えます。**
- **静脈情報は経年変化を起こさないとされており、長期間、安定した運用が可能です。**
- **体内の静脈を用いるため、偽造・なりすましが非常に困難で、他の生体認証と比較して、高精度な認証が可能です。**

mofiria の指静脈認証装置は

小型・高速かつ、高精度で快適な操作性を実現した指静脈認証技術です。

小さい LED から発光された近赤外光を指静脈にあてた結果、体内で散乱した光を CMOS センサーで効率的に撮像する独自の反射散乱方式を採用しています。
反射散乱方式では、LED の光を斜めに指静脈に当てて撮像しているため、平面での配置が可能で、機器に組み込む際のデザインの自由度と小型化を実現しました。



「反射散乱方式」のイメージ図

速 い 撮像した指静脈画像からすばやく正確に静脈情報を抽出し、さらにモジュールに置いた指位置の補正も同時に行うことで、高速な認証を実現しました。

快 適 モジュールに置かれた指位置の自動補正を行うことで指位置を厳密に固定する必要がなくなり、快適な操作性と高精度な認証を両立しています。

FVA-E2SX にできること

mofiria の技術を搭載した機器は、小型、軽量の特性を生かし、多種多様な機器に搭載することが可能です。様々なビジネスでのセキュリティ向上へと活躍が期待されます。

■ 主な仕様

電圧・電流	動作時:DC 5V 250 mA 以下
電源	USB バスパワー、外部電源 DC 5 V (RS-232C I/F 使用時)
使用温度	5℃～35℃
使用湿度	20%～80%(結露なきこと)
使用照度	3,000 ルクス以下(蛍光灯下)
保存温度	-20℃～+50℃
保存湿度	20%～80%(結露なきこと)
対応 OS	Windows XP(各エディション)SP2 以降、 Windows Vista(各エディション、32/64bit)SP1 以降、Windows 7
インターフェース	USB: USB2.0 Full Speed RS-232C: 通信速度 115.2kbps *両 I/F のうち、どちらかを選択し接続してお使い頂きます。
外形寸法	70 x 23.5 x 58 mm (幅／高さ／奥行き) *最大突起部を除く
質量	約 4 5 g

- **別売：MSDK-E2W2 for Windows(ソフトウェア開発キット)**

■ 寸法図

お使いになる前に、必ず動作確認を行ってください。故障その他に伴う営業上の機会損失等は保証期間中および保証期間経過後にかかわらず、補償はいたしかねますのでご了承ください。

⚠ 安全に関する注意 **商品を安全に使うため、使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。**

●カタログ掲載商品の仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがあります。●カタログと実際の商品の色とは印刷の関係で少し異る場合があります。
●Windows および Windows Vista は米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標です。
その他、記載されている各社名および各商品名は、各社の商標または登録商標です。なお、本文中では、TM、®マークは明記していません。

“mofiria”ウェブサイト http://www.mofiria.com

株式会社モフィリア
〒141-0031 東京都品川区西五反田 2-13-6 セラヴィ五反田ビル 7F
商品に関するお問い合わせ　E-mail : information@mofiria.com

カタログ記載内容 2011 年 10 月現在